第一图书网, tushu007.com

<<大型数据库Oracle实验指导教程>>

图书基本信息

书名：<<大型数据库Oracle实验指导教程>>

13位ISBN编号：9787030266583

10位ISBN编号：7030266587

出版时间：1970-1

出版时间：科学出版社

作者：陈俊杰，强彦 著

页数：144

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

第一图书网, tushu007.com

前言

Oracle数据库是世界范围内优异的数据库系统之一，它在大型关系数据库市场的占有率很高，处于数据库领域的领先地位。
作为大型数据库理论的实验指导教材，本书针对大型数据库实践要求高、实验指导教材少的特点，主要以大型数据库管理系统Oracle10g和数据库设计工具PowerDesigner为平台，通过详尽的实验、训练来培养学生对大型数据库的基本操作、设计、开发及维护的能力。
本书内容可分基础操作实验、日常管理实验、项目实践和训练提高四部分。
基础操作实验部分和日常管理实验部分提供了26个实验，各级各类高校可按照不同层次的相关课程要求从中选取部分实验；项目实践部分为综合性实验，包括六个阶段，可作为课程设计素材和综合实训的指导；训练提高部分包括五个提高训练，相对要求较高，可作为本课程学生实验的提高与拓展。
基础操作实验分为数据库起步、数据库对象管理、数据库基本编程操作三章，包括15个实验，每个实验包括实验目的、实验内容（包括步骤）、问题解答和思考题四部分内容。
日常管理实验分为数据库状态监测、备份与恢复、数据库结构调整、数据库安全管理四章，包括11个实验。
项目实践部分是综合实验，即项目实现过程一章，共六个阶段，各个阶段按软件工程建模开发过程分为工具和系统安装、系统实体关系设计、系统逻辑结构设计、系统物理结构设计、系统存储过程设计、系统触发器设计等阶段，其中每个阶段分为理论基础、阶段目的、阶段内容和步骤和思考题四部分。
训练提高部分分为性能调整和sQL调优两章，分内存调优、物理调优、表空间改进、索引的使用、sQL语法调优五个训练来安排，分别包括训练目的、训练内容、能力提高和拓展训练四部分，从实战训练的角度来帮助读者提升大型数据库性能调优的技能。
本书的特点是循序渐进、由浅入深，它从细微的验证性实验入手，先进行基本的数据库管理实验，然后进行设计与开发典型的大型数据库应用的综合实践，最后进行数据库的高端性能调优操作训练，使读者不仅了解大型数据库的操作和管理本身，而且能进行工程项目开发和设计；不仅理解理论知识，而且能够熟练应用。
同时本书配有大量的训练题目，既便于教师教学，又便于学生自学。
此外本书还配有同步ppt课件，可供教师进行实验课程辅导；训练题目均提供参考答案。
本书既可作为大学本科、研究生相关课程的教材，也适用于各种大型数据库的培训与认证体系，同时还可供广大数据库应用开发人员参考。

第一图书网, tushu007.com

<<大型数据库Oracle实验指导教程>>

内容概要

Oracle大型数据库是一种实践性要求非常强的数据库系统，作为Oracle大型数据库理论的全面而系统的实验指导教材，《大型数据库Oracle实验指导教程》以Oracle 10g for Windows XP为平台，由浅入深地介绍了Oracle 10g系统的使用方法和基本管理的实验操作。

全书内容可分为基础操作实验(第1章至第3章)、日常管理实验(第4章至第7章)、项目实践(第8章)和训练提高(第9章、第10章)四部分。

《大型数据库Oracle实验指导教程》适合作为计算机、软件工程等相关专业大学本科、研究生的相关课程的实验教材，也适用于各种Oracle大型数据库的培训与认证体系；同时还可供广大数据库应用开发人员参考。

第一图书网, tushu007.com

<<大型数据库Oracle实验指导教程>>

书籍目录

前言第一部分 基础操作实验第1章 数据库起步实验1.1 Oracle的安装及配置实验1.2 Oracle数据库的卸载实验1.3 Oracle数据库的连接配置实验1.4 Oracle数据库的启动和停止第2章 数据库对象管理实验2.1 表空间管理实验2.2 用户管理实验2.3 权限管理实验2.4 基本对象管理第3章 数据库基本编程操作实验3.1 数据查询实验3.2 多表查询与子查询实验3.3 PL/SQL语句实验3.4 存储过程实验3.5 触发器实验3.6 SQL游标实验3.7 事务与并发控制第二部分 日常管理实验第4章 数据库状态监测实验4.1 进程监测实验4.2 文件监测实验4.3 对象监测第5章 备份与恢复实验5.1 冷备份与恢复实验5.2 EXP／IMP导入导出第6章 数据库结构调整实验6.1 参数文件管理实验6.2 控制文件管理实验6.3 日志文件管理实验6.4 表空间调整第7章 数据库安全管理实验7.1 安全管理实验7.2 角色管理第三部分 项目实践第8章 项目实现过程阶段8.1 使用设计工具介绍与安装阶段8.2 成绩管理系统实体关系设计阶段8.3 成绩管理系统逻辑结构设计阶段8.4 成绩管理系统物理结构设计阶段8.5 成绩管理系统存储过程设计阶段8.6 成绩管理系统触发器设计第四部分 训练提高第9章 性能调整训练9.1 内存调优训练9.2 物理调优训练9.3 表空间改进第10章 SQL调优训练10.1 索引的使用训练10.2 SQL语法调优思考题及训练提高参考答案参考文献

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

插图：1.理论基础在开发数据库管理信息系统时，设计数据库的数据表并建立它们之间的联系是比较繁琐的，我们可以借助一些工具来简化这一工作。
本节介绍一款比较实用的数据库后台设计工具PowerDesigner。
PowerDesigner是Sybase公司的CASE工具集，使用它可以方便地对管理信息系统进行分析设计，它的功能涵盖了数据库模型设计的全过程。
利用PowerDesigner可以制作数据流程图、概念数据模型、物理数据模型，可以生成多种客户端开发工具的应用程序，也可以为数据仓库制作结构模型，还能对团队设计模型进行控制。
在设计过程中，只需要使用PowerDesigner自带的各种可视化设计工具，就可以直观地建立所需的数据表，并描述它们之间的联系，最终还可以把它们转换为能被Oracle或其他数据库管理系统识别的SQt，脚本，从而便捷地完成数据库后台的建设。
使用PowerDesigner会减少程序设计人员的工作量，并提高软件项目的开发效率。
2.阶段目的（1）学会安装PowerDesigner。
（2）学会使用PowerDesigner建制概念模型，并将其转换为概率模型、物理模型以及生成最终所需要的SQL语句。
3.阶段内容和步骤1）软、硬件要求为了保证PowerDesigner的安装过程能够顺利进行，请检查自己的系统配置是否达到了以下要求。
操作系统要求：32位的Windows 2000 Server、Windows Server 2003或Windows XPProfessional。
CPU要求：CPU最低要保证200MHz。
内存要求：256MB，建议最好达到512MB。
硬盘要求：200MB或更高。
2）安装PowerDesigner第一步：将PowerDesigner的安装光盘插入光驱，在光碟的目录中双击setup.exe运行安装程序，出现图8.1-l所示的安装画面，并单击“ Next（下一步）”按钮。

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

《大型数据库Oracle实验指导教程》：普通高等教育计算机类核心课程群教程改系列教材

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com